



DIFUSIÓN ■ RECURSOS DE LA UNIVERSIDAD

Salamanca asume estudios de ADN de leucemia que se ejecutaban en Oviedo

■ Las "lecturas" genéticas corresponde a la leucemia linfática crónica ■ La puesta en marcha del equipo de ultrasecuenciación trae a la ciudad algunas las pruebas del proyecto mundial

B.H.

La puesta en marcha del equipo de ultrasecuenciación genética de la plataforma Nucleus de la Universidad de Salamanca ha hecho posible que se ejecuten en la ciudad algunas de las pruebas de ADN del proyecto internacional para descifrar genéticamente la leucemia linfática crónica, una iniciativa mundial cuyo fin es secuenciar genéticamente todos los tipos de cáncer y que, en el caso de España, la tarea recayó hace dos años en los investigadores salmantinos Marcos González y Jesús María Hernández, así como en los catalanes Elías Campo y Carlos López-Otín, que desde entonces trabajan en este tipo de leucemia.

Si en sus inicios las pruebas genéticas del proyecto se ejecutaban en Oviedo, "hoy los científicos han empezado a hacer algunos estudios aquí, no es todo el análisis genético, pero es un paso importante", subraya Ali-



Alicia Rodríguez, María Jara Acevedo y Juan Blanco, ayer /GABRIEL

cia Rodríguez, directora de la plataforma Nucleus. Asimismo, Rodríguez señala que en este momento el equipo de ultrasecuenciación se utiliza también para "descifrar" el ADN de ciertos tipos de pólenes. Todo ello es posi-

ble gracias a la adquisición hace más de un año del equipo, el único de su nivel en Castilla y León y uno de los pocos que existen en España. "No tiene parangón en la Comunidad y fuera solo existe alguno en Barcelona, Sevilla y

Cádiz, el resto son difusos y no llegan al nivel tecnológico del de la Universidad", añade Alicia Rodríguez.

Para rentabilizar la adquisición, desde Nucleus se inició ayer una campaña de difusión con la que atraer a científicos del ámbito público y privado para secuenciar las series genéticas de sus investigaciones. "Este equipo abre muchas posibilidades en multitud de terrenos, el más inmediato es el clínico, pero también se extiende a la botánica y a la biología celular, entre otros", matiza Alicia Rodríguez. En la actualidad el equipo salmantino colabora en proyectos científicos del ámbito de la Comunidad, así como con científicos de Castilla-La Mancha y empresas gallegas y de Cantabria. "Lo utilizamos menos de lo que quisiéramos, quizás por la mala situación económica que atravesamos", puntualiza la técnico de la unidad, María Jara Acevedo.

LOS DATOS

■ QUÉ ES LA ULTRASECUENCIACIÓN. La ultrasecuenciación es esencial para avanzar hacia la medicina personalizada, que busca tratamientos individualizados basados en las características genéticas de los pacientes. Gracias a la secuenciación masiva, los investigadores pueden afrontar proyectos de gran envergadura, como podría ser secuenciar los genes de interés en un tipo de enfermedad para así conocer si existen alteraciones que podrían explicar el origen de la patología o convertirse en diana de futuros tratamientos. Este es el fin del proyecto mundial de secuenciación del ADN de la leucemia linfática crónica, con el que se pretende crear medicamentos más efectivos.

■ PARA ESTUDIOS AMBIENTALES. El ultrasecuenciador del que dispone la Universidad de Salamanca es la mejor herramienta que existe en el mercado para realizar metagenómica. Esto quiere decir que a partir de una muestra de suelos, aguas o incluso humanas, por ejemplo, de intestino, permite obtener la huella genética de la muestra, es decir, se obtendrán secuencias de todos los organismos que contenga, pudiendo conocer así la diversidad biológica de la misma.